



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ  
**ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ**

Номер регистрации (свидетельства):  
2019617091

Дата регистрации: 03.06.2019

Номер и дата поступления заявки:  
2019615782 21.05.2019

Дата публикации и номер бюллетеня:  
03.06.2019 Бюл. № 6

Контактные реквизиты:  
9022604519@mail.ru

Автор(ы):

Мусихин Антон Юрьевич (RU),

Зубарев Андрей Юрьевич (RU)

Правообладатель(и):

Федеральное государственное автономное  
образовательное учреждение высшего  
образования «Уральский федеральный  
университет имени первого Президента России  
Б.Н.Ельцина» (RU)

Название программы для ЭВМ:

**Модуль сдвига изотропных феррогелей (Shear modulus)**

**Реферат:**

Данная программа предназначена для вычисления модуля сдвига изотропных феррогелей. Область применения: математическое моделирование систем частиц с магнитным взаимодействием. Программа может находить намагниченность магнитных частиц и рассчитывать модуль сдвига композита, состоящих из таких частиц. С помощью этой программы можно решить аналитически нерешаемую задачу взаимодействия намагничивающихся частиц, изотропно и однородно внедренных в упругую несжимаемую матрицу. Предназначена для специалистов в области математического моделирования.

**Язык программирования:** Mathcad

**Объем программы для ЭВМ:** 30,3 Кб